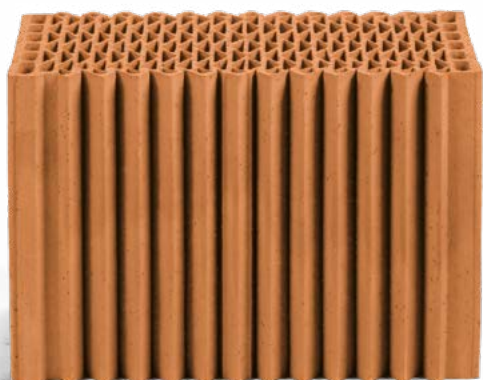




Für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser

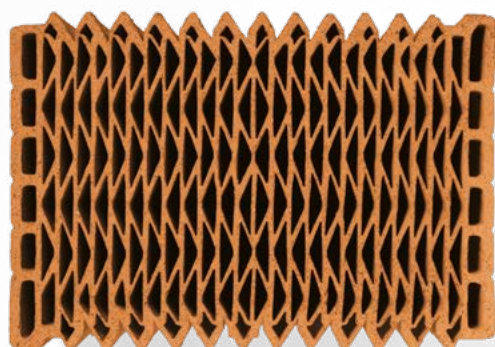
# DIE HOCHLEISTUNGSZIEGEL – KELLERER **ZMK-P** 7,5/8/9

Rein keramischer Ziegel mit besten Werten.  
Noch mehr Wärmeschutz. Noch weniger Energiekosten.



## **KELLERER ZMK-P 7,5/8/9**

Als rein keramisches Produkt ohne jeden Füllstoff erreicht die ZMK-P Serie eine überragende Wärmedämmung und ist ein weiterer großer Schritt in Richtung ökologisch- „kerngesundes“ Passivhaus. Die naturreine ZMK-P Serie ist der ökologische Baustein für's Leben, der alle Vorteile modernster Ziegelproduktion in sich vereint.



**150**  
Jahre



**KELLERERZMK**  
ZIEGELSYSTEME



Für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser

# ZIEGEL AUS BAYERN – KELLERER ZMK-P 7,5/8/9

## KELLERER ZMK-P 7,5

Zul.Nr. Z-171-1012



### Technische Daten

- ✓ Rohdichteklasse 0,6 [kg/dm<sup>3</sup>]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 4 [N/mm<sup>2</sup>]
- ✓ Char. Wert  $f_k$  2,0 [MN/m<sup>2</sup>]
- ✓ Zulässige Mauerwerksdruckspannung  $\sigma_0$  0,6 [MN/m<sup>2</sup>]
- ✓ Verarbeitung (gedeckt) DBM 900D

### Brandschutz

- ✓ Tragende raumabschließende Wände ab 36,5 cm:  
F 30-A  $\alpha_2 \leq 1,0$   
F 30-A  $\alpha_{fi} \leq 0,0318 \times \kappa$

### Wärmeschutz

- ✓ Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,075$  [W/(mK)]
- ✓ U-Werte  
0,20 [W/(m<sup>2</sup>K)] bei Wanddicke 36,5 cm  
0,17 [W/(m<sup>2</sup>K)] bei Wanddicke 42,5 cm  
0,15 [W/(m<sup>2</sup>K)] bei Wanddicke 49,0 cm

## KELLERER ZMK-P 8

Zul.Nr. Z-171-1012



### Technische Daten

- ✓ Rohdichteklasse 0,65 [kg/dm<sup>3</sup>]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 6 [N/mm<sup>2</sup>]
- ✓ Char. Wert  $f_k$  2,6 [MN/m<sup>2</sup>]
- ✓ Zulässige Mauerwerksdruckspannung  $\sigma_0$  0,8 [MN/m<sup>2</sup>]
- ✓ Verarbeitung (gedeckt) DBM 900D

### Brandschutz

- ✓ Tragende raumabschließende Wände ab 30,0 cm:  
F 90-A  $\alpha_2 \leq 0,8$   
F 90-A  $\alpha_{fi} \leq 0,46$
- ✓ Tragende Pfeiler ab 30,0 cm (Länge < 1,0 m):  
F 90-A  $\alpha_2 \leq 0,81$   
F 90-A  $\alpha_{fi} \leq 0,56$   
Mindestpfeilermaß Länge: 62,0 cm
- ✓ Brandwände ab 30,0 cm:  
F 90-A  $\alpha_2 \leq 0,65$   
F 90-A  $\alpha_{fi} \leq 0,39$

### Wärmeschutz

- ✓ Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,08$  [W/(mK)]
- ✓ U-Werte  
0,25 [W/(m<sup>2</sup>K)] bei Wanddicke 30,0 cm  
0,21 [W/(m<sup>2</sup>K)] bei Wanddicke 36,5 cm  
0,18 [W/(m<sup>2</sup>K)] bei Wanddicke 42,5 cm  
0,16 [W/(m<sup>2</sup>K)] bei Wanddicke 49,0 cm

## KELLERER ZMK-P 9

Zul.Nr. Z-171-1012



### Technische Daten

- ✓ Rohdichteklasse 0,65 [kg/dm<sup>3</sup>]
- ✓ Druckfestigkeitsklasse 6 [N/mm<sup>2</sup>]
- ✓ Char. Wert  $f_k$  2,6 [MN/m<sup>2</sup>]
- ✓ Zulässige Mauerwerksdruckspannung  $\sigma_0$  0,8 [MN/m<sup>2</sup>]
- ✓ Verarbeitung (gedeckt) DBM 900D

### Brandschutz

- ✓ Tragende raumabschließende Wände ab 30,0 cm:  
F 90-A  $\alpha_2 \leq 0,8$   
F 90-A  $\alpha_{fi} \leq 0,46$
- ✓ Tragende Pfeiler ab 30,0 cm (Länge < 1,0 m):  
F 90-A  $\alpha_2 \leq 0,81$   
F 90-A  $\alpha_{fi} \leq 0,56$   
Mindestpfeilermaß Länge: 62,0 cm
- ✓ Brandwände ab 30,0 cm:  
F 90-A  $\alpha_2 \leq 0,65$   
F 90-A  $\alpha_{fi} \leq 0,39$

### Wärmeschutz

- ✓ Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,09$  [W/(mK)]
- ✓ U-Werte  
0,28 [W/(m<sup>2</sup>K)] bei Wanddicke 30,0 cm  
0,23 [W/(m<sup>2</sup>K)] bei Wanddicke 36,5 cm  
0,20 [W/(m<sup>2</sup>K)] bei Wanddicke 42,5 cm

Alle Angaben inkl. 1,50 cm Innenputz  
und 2,00 cm Außenputz

## Ziegelsysteme Michael Kellerer GmbH & Co. KG

Ziegeleistraße 13 | 82281 Oberweikertshofen

Tel.: 081 45 / 923 - 0 | Fax: 081 45 / 54 22

Mail: [info@kellererziegel.de](mailto:info@kellererziegel.de) | Web: [www.kellererziegel.de](http://www.kellererziegel.de)



**KELLERERZMK**  
ZIEGELSYSTEME